





LIPIDS AND SURFACTANTS IN AN AQUEOUS MEDIUM**Publication number:** EP0102324 (A3)**Publication date:** 1984-11-07**Inventor(s):** HAUSER, HELMUT, DR**Applicant(s):** CIBA-GEIGY AG**Classification:****- international:** **A61K9/127; A61K 9/133; A61K9/127; A61K9/133;** (IPC1-7): A61K9/50**- European:** A61K9/127B2**Application number:** EP19830810338 198307 25**Priority number(s):** CH19820004597 19820729**Also published as:** EP0102324 (A2) JP59089633 (A) DK346183 (A) AU1740283 (A) ES8602434 (A1)**Abstract of EP 0102324 (A2)**

The present invention relates to an advantageous process for preparing unilamellar liposomes in aqueous phase by dispersing a homogeneous mixture of an ionic surfactant and of a lipid. The unilamellar liposomes are formed spontaneously, i.e. without input of additional external energy. The liposomes obtained by the process can be used as carriers of a wide variety of active substances for therapy.

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

①②

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②① Anmeldenummer: **83810338.0**

⑤① Int. Cl.³: **A 61 K 9/50**

②② Anmeldetag: **25.07.83**

③① Priorität: **29.07.82 CH 4597/82**

⑦① Anmelder: **CIBA-GEIGY AG, Postfach, CH-4002 Basel (CH)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **07.03.84**
Patentblatt 84/10

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU**
NL SE

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **07.11.84 Patentblatt 84/45**

⑦② Erfinder: **Hauser, Helmut, Dr., Schwarzbachstrasse 91,**
CH-8713 Uerikon (CH)

⑤④ **Lipide und Tenside in wässriger Phase.**

⑤⑦ Die vorliegende Erfindung betrifft ein neues, vorteilhaftes Verfahren zur Herstellung von unilamellaren Liposomen in wässriger Phase, indem man eine homogene Mischung eines ionischen Tensids und eines Lipids dispergiert. Die Bildung der unilamellaren Liposome erfolgt spontan, d.h. ohne zusätzliche äussere Energiezufuhr. Die verfahrensgemäss erhältlichen Liposome können als Träger von Wirkstoffen unterschiedlichster Art therapeutisch verwendet werden.

EP 0 102 324 A3